

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 mai 2004 (27.05.2004)

PCT

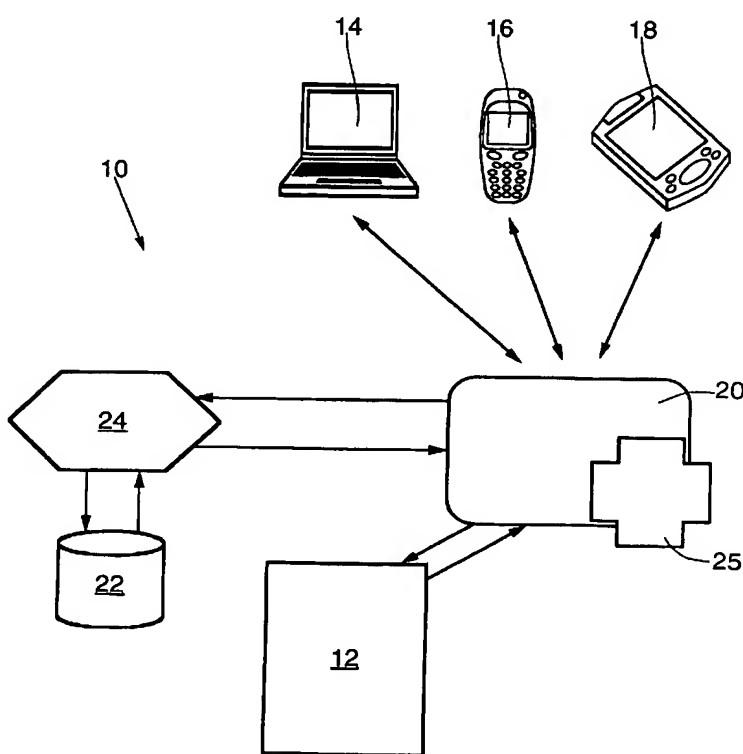
(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/044789 A3

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G06F 17/30, 3/14
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/003305
- (22) Date de dépôt international : 5 novembre 2003 (05.11.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 02/13872 6 novembre 2002 (06.11.2002) FR
- (71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : TRAN XUAN, Fabrice [FR/FR]; 16, rue Etienne de la Boétie, F-38320 Eysens (FR). SOLER, Karine [FR/FR]; Le Village, F-38210 Montaud (FR). SIMON, Christophe [FR/FR]; 230, chemin de la Pelado, F-84270 Vedene (FR).
- (74) Mandataire : BUREAU D.A. CASALONGA-JOSSE; 8, avenue Percier, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR THE DYNAMIC PRODUCTION OF IMAGES, FOR CONVERSION THEREOF INTO A FORMAT THAT IS COMPATIBLE WITH REMOTE TERMINALS

(54) Titre : PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ELABORATION DYNAMIQUE D'IMAGES POUR CONVERSION EN FORMAT COMPATIBLE AVEC DES TERMINAUX DISTANTS



(57) Abstract: The invention relates to a system which is used for the dynamic production of images and the transmission of said images to remote terminals (14, 16, 18). The inventive system consists of a server comprising an image database (12) and means (12, 20, 25) which are used to process images intended for the terminals and which can convert said images into respective formats that are compatible with the remote terminals. The aforementioned image database is a database of vector images. The above-mentioned processing means comprise a set of tags which are integrated into the vector images and which cause the images to be manipulated in order to make same compatible with the remote terminals and means of generating images which can be read by the terminals from the manipulated images.

(57) Abrégé : Ce système d'élaboration dynamique d'images d'images et de transmission de ces images vers des terminaux distants (14, 16, 18) comprend un serveur comportant une base d'images (12) et des moyens de traitement (12, 20, 25) des images destinées aux terminaux adaptés pour convertir les images en formats respectifs compatibles avec les terminaux distants.

WO 2004/044789 A3

[Suite sur la page suivante]



DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

24 juin 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

FR 03/03305

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 G06F3/14 G06F17/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, PAJ, INSPEC, EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/02148 A (INTERLEAF INC) 13 January 2000 (2000-01-13) abstract	1, 9, 13, 14, 16 2-7, 11, 12, 15
Y	page 2, line 6 - line 20 page 3, line 1 -page 5, line 7 page 8, line 21 -page 12, line 19; figures 1-3 page 11, line 4 - line 10 page 13, line 5 -page 15, line 2 page 16, line 24 -page 17, line 21 ---- -/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the Invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

4 May 2004

Date of mailing of the international search report

14/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Corsi, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03305

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/003903 A1 (ENGELDRUM PETER G ET AL) 10 January 2002 (2002-01-10) abstract paragraphs '0005!, '0033!-'0050!, '0064!, '0072!, '0082!-'0085!; figures 1,3A,3B paragraphs '0087!-'0106!, '0109!-'0112!; figures 4,5A,5B paragraphs '0121!-'0125!; figures 7-9B ---	1,2,4,8, 10,13,17
Y	US 2002/109729 A1 (DUTTA RABINDRANATH) 15 August 2002 (2002-08-15) abstract paragraphs '0007!-'0011!, '0014!, '0015!, '0019! paragraphs '0036!-'0041!, '0046!, '0051!-'0057!; figures 1,2,4-8 ---	2-7,11, 12
Y	US 2002/010716 A1 (MARMY HERVE ET AL) 24 January 2002 (2002-01-24) abstract paragraphs '0002!, '0004!, '0008!-'0010! paragraphs '0019!-'0031!, '0034!; figures 1-5 ---	5-7,11, 12,15
A	US 2002/156813 A1 (GARDNER THOMAS GODFREY) 24 October 2002 (2002-10-24) paragraphs '0004!-'0009!; figure 1 paragraphs '0013!-'0018!, '0030!-'0032! paragraphs '0051!-'0056!, '0058!-'0060!, '0074!; figures 3,4 ---	5,6
A	CIANCARINI P ET AL: "An extensible rendering engine for XML and HTML" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, NORTH HOLLAND PUBLISHING. AMSTERDAM, NL, vol. 30, no. 1-7, 1 April 1998 (1998-04-01), pages 225-237, XP004121424 ISSN: 0169-7552 page 226, left-hand column, paragraph 2 page 226, right-hand column, paragraph 5 -page 227, left-hand column, paragraph 4 page 227, right-hand column, paragraph 2 page 228, left-hand column, paragraph 3 page 228, right-hand column, paragraph 5 -page 229, right-hand column, paragraph 2; figure 1 page 231, left-hand column, paragraph 2 page 231, right-hand column, paragraph 1 page 232, left-hand column, paragraph 2 -right-hand column, paragraph 4 ---	1,2,5,6, 13

-/-

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03305

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 143 351 A (RICOH KK) 10 October 2001 (2001-10-10) abstract paragraphs '0002!, '0005!–'0008!, '0011! paragraphs '0036!–'0043!; figure 1 paragraph '0062! – paragraph '0065!; figure 4 -----	1,5,6,13

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

FR 03/03305

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0002148	A	13-01-2000	WO	0002148 A1		13-01-2000
US 2002003903	A1	10-01-2002	US	6693647 B1		17-02-2004
			EP	1143705 A2		10-10-2001
			US	2002161835 A1		31-10-2002
			US	2002126135 A1		12-09-2002
			US	2002080168 A1		27-06-2002
			US	2002041287 A1		11-04-2002
			AT	234483 T		15-03-2003
			AU	1722600 A		05-06-2000
			DE	69905936 D1		17-04-2003
			EP	1133722 A1		19-09-2001
			WO	0029935 A1		25-05-2000
US 2002109729	A1	15-08-2002	NONE			
US 2002010716	A1	24-01-2002	AU	3698701 A		03-09-2001
			EP	1290580 A2		12-03-2003
			WO	0163481 A2		30-08-2001
US 2002156813	A1	24-10-2002	GB	2378288 A ,B		05-02-2003
EP 1143351	A	10-10-2001	JP	2001266052 A		28-09-2001
			CN	1313561 A		19-09-2001
			EP	1143351 A2		10-10-2001
			US	2001032084 A1		18-10-2001

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Patent de Internationale No

FR 03/03305

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G06F3/14 G06F17/30

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, PAJ, INSPEC, EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 00/02148 A (INTERLEAF INC) 13 janvier 2000 (2000-01-13) abrégé	1, 9, 13, 14, 16 2-7, 11, 12, 15
Y	page 2, ligne 6 - ligne 20 page 3, ligne 1 -page 5, ligne 7 page 8, ligne 21 -page 12, ligne 19; figures 1-3 page 11, ligne 4 - ligne 10 page 13, ligne 5 -page 15, ligne 2 page 16, ligne 24 -page 17, ligne 21 --- -/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Corsi, F

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
FR 03/03305

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/003903 A1 (ENGELDRUM PETER G ET AL) 10 janvier 2002 (2002-01-10) abrégé alinéas '0005!,'0033!-'0050!, '0064!, '0072!, '0082!-'0085!; figures 1,3A,3B alinéas '0087!-'0106!, '0109!-'0112!; figures 4,5A,5B alinéas '0121!-'0125!; figures 7-9B ---	1,2,4,8, 10,13,17
Y	US 2002/109729 A1 (DUTTA RABINDRANATH) 15 août 2002 (2002-08-15) abrégé alinéas '0007!-'0011!, '0014!, '0015!, '0019! alinéas '0036!-'0041!, '0046!, '0051!-'0057!; figures 1,2,4-8 ---	2-7,11, 12
Y	US 2002/010716 A1 (MARMY HERVE ET AL) 24 janvier 2002 (2002-01-24) abrégé alinéas '0002!, '0004!, '0008!-'0010! alinéas '0019!-'0031!, '0034!; figures 1-5 ---	5-7,11, 12,15
A	US 2002/156813 A1 (GARDNER THOMAS GODFREY) 24 octobre 2002 (2002-10-24) alinéas '0004!-'0009!; figure 1 alinéas '0013!-'0018!, '0030!-'0032! alinéas '0051!-'0056!, '0058!-'0060!, '0074!; figures 3,4 ---	5,6
A	CIANCARINI P ET AL: "An extensible rendering engine for XML and HTML" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, NORTH HOLLAND PUBLISHING. AMSTERDAM, NL, vol. 30, no. 1-7, 1 avril 1998 (1998-04-01), pages 225-237, XP004121424 ISSN: 0169-7552 page 226, colonne de gauche, alinéa 2 page 226, colonne de droite, alinéa 5 -page 227, colonne de gauche, alinéa 4 page 227, colonne de droite, alinéa 2 page 228, colonne de gauche, alinéa 3 page 228, colonne de droite, alinéa 5 -page 229, colonne de droite, alinéa 2; figure 1 page 231, colonne de gauche, alinéa 2 page 231, colonne de droite, alinéa 1 page 232, colonne de gauche, alinéa 2 -colonne de droite, alinéa 4 ---	1,2,5,6, 13

-/-

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

FR 03/03305

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 143 351 A (RICOH KK) 10 octobre 2001 (2001-10-10) abrégé alinéas '0002!, '0005!-'0008!, '0011! alinéas '0036!-'0043!; figure 1 alinéa '0062! - alinéa '0065!; figure 4 _____	1,5,6,13

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande Internationale No

FR 03/03305

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 0002148	A	13-01-2000	WO	0002148 A1		13-01-2000
US 2002003903	A1	10-01-2002	US EP US US US US AT AU DE EP WO	6693647 B1 1143705 A2 2002161835 A1 2002126135 A1 2002080168 A1 2002041287 A1 234483 T 1722600 A 69905936 D1 1133722 A1 0029935 A1		17-02-2004 10-10-2001 31-10-2002 12-09-2002 27-06-2002 11-04-2002 15-03-2003 05-06-2000 17-04-2003 19-09-2001 25-05-2000
US 2002109729	A1	15-08-2002	AUCUN			
US 2002010716	A1	24-01-2002	AU EP WO	3698701 A 1290580 A2 0163481 A2		03-09-2001 12-03-2003 30-08-2001
US 2002156813	A1	24-10-2002	GB	2378288 A ,B		05-02-2003
EP 1143351	A	10-10-2001	JP CN EP US	2001266052 A 1313561 A 1143351 A2 2001032084 A1		28-09-2001 19-09-2001 10-10-2001 18-10-2001